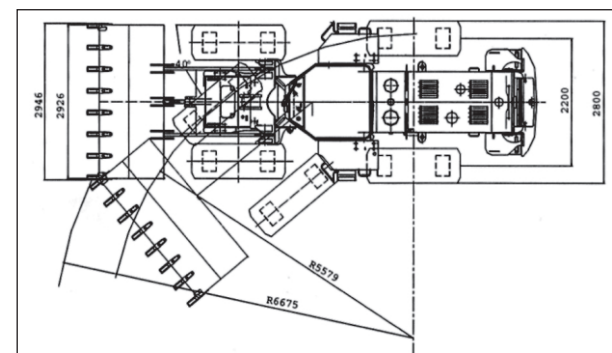
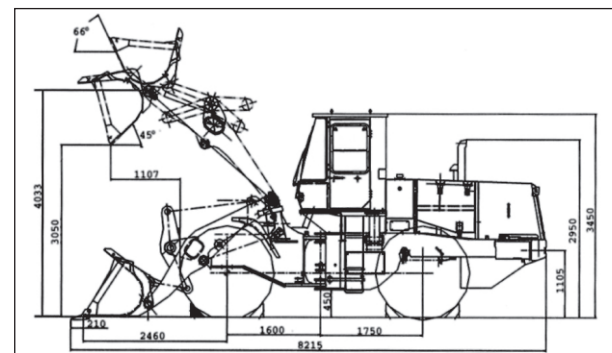
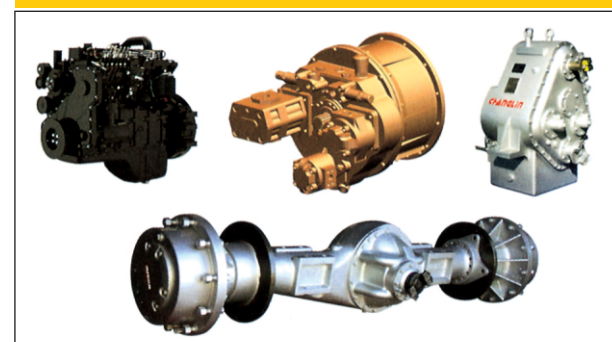


CARREGADEIRA DE RODAS ZL50H



Sistema Motriz



- Motor Cummins ou CAT C6121 de alta potência, baixo consumo e alto desempenho.
- Eficiente sistema de dissipação de calor que melhora a funcionalidade de todo o conjunto, proporcionando melhor desempenho e confiabilidade.

Sistema de Freios



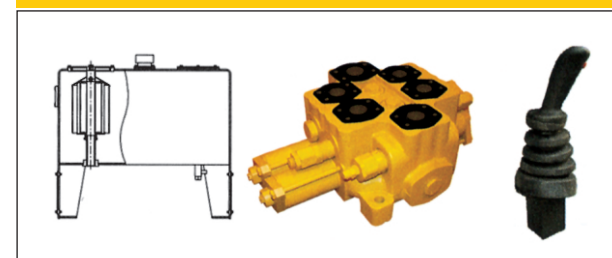
- Eixos e redutores independentes oferecem facilidade de acesso e baixo custo de manutenção.
- Discos calibrados de duplo comando oferecem segurança e confiabilidade.

Cabine Confortável



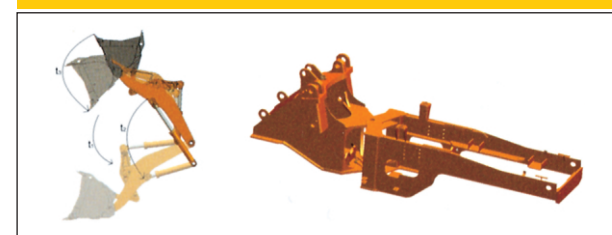
Cabine luxuosa e espaçosa, oferece excelente visibilidade sobre toda a área de trabalho.

Sistema Hidráulico de Alta Eficiência



- Dispositivo de controle importado, tipo joystick, proporciona conforto, rapidez e eficiência.
- Sistema hidráulico de fluxo combinado, com estrutura reforçada, proporciona estabilidade e baixo custo de manutenção, com respostas rápidas e precisas.
- Juntas com avançado sistema de vedação para melhor proteção.

Sistema de Trabalho



- Carcaça dianteira/traseira com estrutura reforçada, parte traseira em peça única que reduz distorção e problemas nas soldas, aumentando a confiabilidade.
- Dispositivo de levantamento com cilindro único reforçado de alta eficiência.

Assessórios Opcionais



Marechal
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ZL50H

CARREGADEIRA DE RODAS ZL50H

Motor: Cummins 6CTAA8.3-C215 - 160 kW (215 Hp) 2.200 rpm
CAT C6121 - 158 Kw (212 Hp) - 2.200 rpm

Peso operacional: 16.300 Kg

Capacidade da caçamba: 3,0 m³



- Motor Cummins 6CTAA8.3-C215 (UK) ou CAT C6121, injeção direta, turbo alimentado, refrigerado a água;
- Sistema de transmissão mecânico de 3 velocidades a frente/ré;
- Chassi robusto e estrutura reforçada proporcionam alta durabilidade e estabilidade;
- Cabine fechada com ar condicionado Bergstrom, com eficiente sistema de absorção de vibração, oferece ótima visibilidade e conforto;
- Conjunto com design moderno, oferecendo grande facilidade de operação e segurança.



Marechal
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Tel + 55 47 3275 5105 - Fax + 55 47 3275 5111

Rua João Ropelatto, 390 - Nereu Ramos - 89265-300

Jaraguá do Sul - SC - Brasil - marechalmaq@marechalmaq.com

www.marechalmaq.com

CARREGADEIRA DE RODAS ZL50H



MOTOR

Modelo:Cummins 6CTAA8.3-C215 - 160 kW (215Hp) 2.200 rpm
CAT C6121 158 kW (212Hp) 2.200 rpm
Tipo:.....Injeção direta, turbo alimentado, refrigeração a água



SISTEMA DE TRANSMISSÃO

Tipo de torque:.....simples estágio, 3 elementos
Tipo de refrigeração:...a água com circulação de óleo por pressão.
Tipo de transmissão:...mecânica, tipo alavanca com engrenagem planetária.
Velocidade de percurso: I II III
Frente (km/h): 7,05 11,7 34,6
Ré (km/h): 9,0 16,0 38,2



EIXOS

Força de tração:.....13.970 Kgf
Relação de transmissão principal:.....5.3
Relação do cubo de redução:.....4.4
Capacidade de escalada:.....30°



SISTEMA DE DIREÇÃO

Estrutura articulada, com cilindros múltiplos.
Ângulo de direção:.....+/- 40°
Eixo de giro mínimo na parte externa da roda dianteira...5.579 mm
Pressão do sistema:.....16 MPa
Nº. de cilindros-diâmetro x curso:.....2 - Ø 90 x 435 mm



CABINE

Cabine fechada com ar condicionado Bergstrom, oferece um ótimo ângulo de visão. Sistema de absorção de vibração e painel de instrumentos simplificado colaboram para um baixo nível de ruído.
Alavanca de comando tipo Joystick.



SISTEMA DE TRABALHO

Cilindro único de basculamento de alto torque. Dispositivo de nivelamento da caçamba disponível como opcional.
Força de desagregação:.....16.315 Kgf
Altura de descarga:.....3.050 mm
Alcance da descarga:.....1.107 mm
Capacidade da caçamba:.....3,0 m³



SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo:.....comando simples por Joystick
Pressão do sistema:.....20 MPa
Nº. de cilindros-diâmetro x curso:
cilindro de levantamento:.....2 - Ø 160 x 740 mm
cilindro de inclinação:.....1 - Ø 180 x 500 mm
Tempo de levantamento da caçamba:.....5.8 s
Tempo de descida da caçamba:.....3.8 s
Tempo de basculamento da caçamba:.....1.2 s



FREIOS

Sistema de disco nas 4 rodas
Freios de serviço: hidráulicos, acionados a ar, câmara dupla e discos calibrados nas 4 rodas.
Freios de estacionamento: manual, acionamento a ar, por sistema de tambor na transmissão, com freios de emergência com travamento automático por baixa pressão do sistema.



PNEUS

Tipo:.....23.5 x 25 - 16 lonas



DADOS DE CAPACIDADE

Tanque de combustível:.....250 litros
Óleo lubrificante do motor:.....20 litros
Óleo da transmissão:.....42 litros
Sistema hidráulico:.....180 litros
Eixos Diant/Tras.:.....36 litros cada



EQUIPAMENTOS DE SÉRIE

Válvulas de controle marca HUSCO, alavanca de controle tipo Joystick, mangueiras e vedações importadas, ar condicionado marca Bergstrom.

ESPECIFICAÇÕES - CARREGADEIRA DE RODAS ZL50H

Dimensões Totais		
1	Comprimento (com caçamba no chão)	8.215 (mm)
2	Largura (fora das rodas)	2.800 (mm)
3	Comprimento da caçamba	2.946 (mm)
4	Altura (até o topo da cabine)	3.450 (mm)
5	Distância entre eixos	3.350 (mm)
6	Banda de rodagem	2.200 (mm)
7	Altura mínima do solo	450 (mm)

Especificações Técnicas Principais		
1	Capacidade de carregamento	5.000 (kg)
2	Peso operacional	16.300 (kg)
3	Capacidade da caçamba	3,0 (m³)
4	Força de desagregação	160 (kN)
5	Altura da descarga	3.050 (mm)
6	Alcance da descarga	1.107 (mm)
7	Ângulo de inclinação da caçamba	45°
8	Alcance máximo de giro	
	Da caçamba	6.675 (mm)
	Do centro da roda traseira	5.879 (mm)
9	Ângulo de direção	40°
10	Ângulo de oscilação do eixo traseiro	13°
11	Tempo de levantamento da caçamba	5,8 s
12	Tempo de descida da caçamba	3,8 s
13	Tempo de basculamento da caçamba	1,2 s
14	Velocidades de percurso (Km/h), 3 velocidades a frente e 3 a ré	
	I Engrenagem para frente	7,05
	II Engrenagem para frente	11,7
	III Engrenagem para frente	34,6
	I Engrenagem a ré	9
	II Engrenagem a ré	16
	III Engrenagem a ré	38,2

Motor Diesel			
1	Modelo	Cummins GCT AA 8.3-C215 (TIER2)	Motor CAT C6121
2	Tipo	Injeção direta, Turbo alimentado, Refrigerado a água	
3	Potência nominal	160 (kW)	158 (kW)
4	Diâmetro do cilindro x curso	114 / 135 (mm)	121 / 152 (mm)
5	Cilindrada	8.3 (L)	10.5 (L)
6	Modelo do motor de arranque	42MT	KB-24V
7	Potência do motor de arranque	8.2 (kW)	7.5 (kW)
8	Voltagem do motor de arranque	24 (V)	24 (V)
9	Velocidade nominal	2.200 (rpm)	2.200 (rpm)
10	Torque máximo	998 (N.M)	843 (N.M)
11	Tipo de partida	Elétrica	Elétrica
12	Consumo de combustível	207 (g/Kw.h)	235 (g/Kw.h)

Sistema de Transmissão			
Torque Conversor			
1	Modelo	SHANXI HANGTIAN Z50H.2B (Para Cummins)	SHANXI HANGTIAN Z50H.2C (Para C6121)
2	Tipo	Estágio simples.	
3	Multiplicação do Torque	2,55	
4	Tipo de resfriamento	A água com circulação de óleo por pressão	

Sistema de Transmissão	
1	Modelo Z50H.4
2	Tipo Powershift, alavanca de deslocamento simples.
3	Velocidades 3 velocidades a frente e 3 a ré.

Eixo e Pneus	
1	Tipo do redutor principal Engrenagem cônica espiral, estágio simples.
2	Redutor principal 4,625
3	Tipo de redutor final Semi-eixos flutuantes com engrenagens de redução tipo planetária nos cubos
4	Redutor final 4,9286
5	Relação total 22,795
6	Tração máxima 137 (kN)
7	Dimensões dos pneus 23,5 x 25 – 16 lonas

Dispositivo de Trabalho do Sistema Hidráulico			
1	Modelo da bomba de óleo	CBGj 3100/2040-XF (Para Cummins)	CBGj 3100 (Para C6121)
2	Pressão do sistema	200 (kgf/cm²)	
3	Modelo de distribuição das válvulas	D32 III-YL20	7130-B97 (HUSCO)
5	Dimensão do cilindro de levantamento	Ø 160 x 90 x 715 (mm)	
6	Dimensão do cilindro de basculamento	Ø 180 x 90 x 530 (mm)	

Sistema de Direção	
1	Tipo Articulada com cilindros múltiplos
2	Modelo da bomba de direção CBGj 2063/1016-XF
3	Modelo da engrenagem de direção TLF1-E1000B+FKB6020
4	Modelo da válvula prioritária YXL-F160L-N7-H
5	Pressão do sistema 16 MPa
6	Dimensão do cilindro de direção Ø 90 x 45 x 435 (mm)

Sistema de Freios	
1	Tipo de freio Hidráulico, acionamento a ar, disco calibrado nas 4 rodas
2	Pressão de ar 7-8 (kgf/cm²)
3	Tipo de freio de emergência Controle manual de freio
4	Tipo de freio de estacionamento Expansão interna, travamento automático por baixa pressão do sistema

Dados de Capacidade	
1	Tanque de combustível (diesel) 250 (L)
2	Óleo lubrificante do motor Cummins: 20 (L) - CAT C6121: 42 (L)
3	Óleo da transmissão 42 (L)
4	Óleo para sistema hidráulico 180 (L)
5	Óleo para eixos dianteiros/traseiros. 36 (L) cada